УДК 595.782(57)

С. Ю. Синёв

НОВЫЕ ВИДЫ РОДОВ PERITTIA И STEPHENSIA (LEPIDOPTERA, ELACHISTIDAE) ИЗ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

До 80-х годов текущего столетия так называемые злаковые узкокрылые моли-минеры (Elachistidae) с юга Сибири и Дальнего Востока СССР практически не были известны. Лишь в самое последнее время появились пока еще немногочисленные работы, содержащие описания нескольких восточнопалеарктических видов (Kuroko, 1982; Parenti, 1983; Park, 1983; Sruoga, 1990). Довольно обширный коллекционный материал, значительная часть которого собрана автором в 1982—1990 гг. в Южном Приморье и на о-вах Сахалин и Кунашир, позволил сделать первые шаги в изучении фауны Elachistidae советского Дальнего Востока. Обнаружено, в частности, 25 новых видов из родов *Elachista* Tr., *Cosmiotes* Clem. и *Biselachista* Tr.-O. et Niels. (Sruoga, 1990, Синёв, Сруога, 1991), а также представители двух новых родов (Синёв, 1992). Настоящая статья посвящена описанию еще 4 видов, три из которых принадлежат к роду *Perittia* Stt. и один — к роду *Stephensia* Stt. Кроме того, выполнено переописание нового для фауны СССР малоизвестного вида *Perittia andoi* Kuroko, ранее отмеченного только с о-вов Хоккайдо и Хонсю. Типовой материал хранится в коллекции Зоологического института АН СССР (Санкт-Петербург).

Perittia unicolorella Sinev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Приморский край, Хасанский р-н, заповедник Кедровая падь, 18.07.1988 (Синёв). Паратипы: 9 ♂ и 8 ♀, там же, 16.07—6.08.1988 (Сексяева, Синёв); ♂, ♀, Уссурийский р-н, Горнотаежное, 23.06 и 27.07.1983 (Синёв); 2 ♂, там же, ex l. на *Lonicera maacki* 30.04.1984 и 5.01.1985 (Синёв).

Внешне сходен с *P. lonicerae* Zimm. et Bradl., но несколько мельче. Отличается в гениталиях самца — очень крупным дорсальным отростком вальвы, равным ей по длине, и формой вершин лопастей юксты, а в гениталиях самки — вдвое более короткой сигной.

Размах крыльев 7—8 мм. Лоб бледно-бурый, блестящий. Пучки чешуек на патагиях бурые. Губные щупики беловатые с верхней и темно-бурые с нижней стороны. Усики бурые, их базальный членик чуть светлее. Спинка и тегулы темно-бурые. Передние крылья серовато-бурые; при увеличении под бинокуляром заметна мелкая темно-бурая крапчатость на бледно-буром фоне. На дорсальном крае около середины длины крыла имеется неотчетливое темно-бурое пятно, снаружи от которого фон крыла несколько осветлен. Бахромка буровато-серая, с темно-бурыми точками выходящих на нее отдельных чешуек. Задние крылья бурые, их бахромка буровато-серая.

Гениталии самца (рис. 1, *1*). Тегумен треугольной формы, сильно сужен в задней части. Отросток гнатоса овально-веретеновидный. Вальвы короткие, почти квадратные, на внутренней поверхности густоволосистые; на дорсальном крае они несут очень длинный пальцевидный отросток, далеко выступающий за их вершину. Лопасти юксты длинные и довольно тонкие, сильно склеротизированы и крючковидно загнуты на концах; выемка между ними глубокая и широкая. Лабиды отсутствуют. Винкулум узкий, лентообразный. Эдеагус почти прямой, цилиндрический, на вершине заостренный; латеральные лопасти в его базальной части довольно крупные, крыловидные.

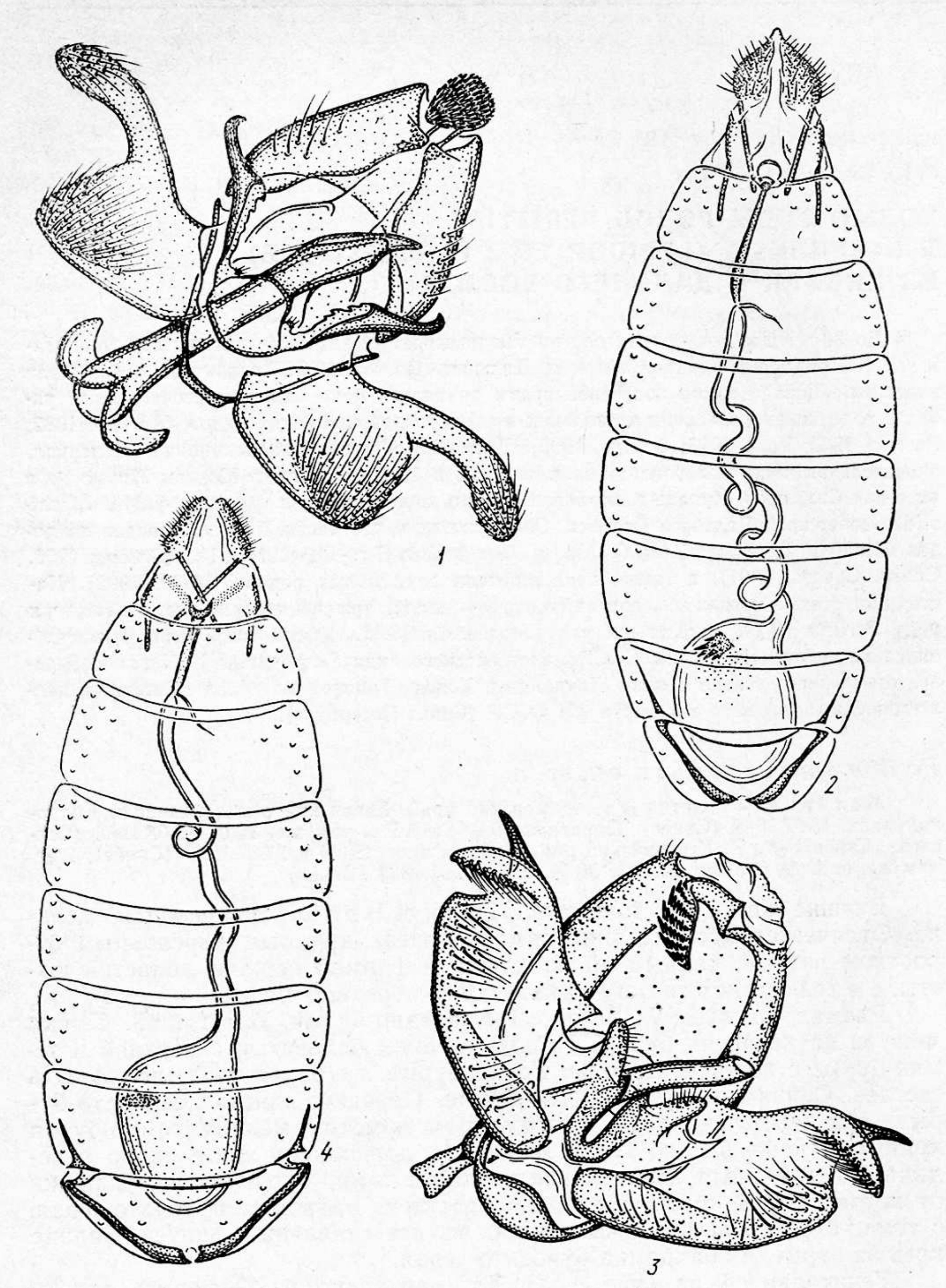


Рис. 1. Строение гениталий *Perittia* spp.: *1* — *P. unicolorella* sp. n., самец; *2* — то же, самка; *3* — *P. unifasciella* sp. n., самец; *4* — то же, самка.

Гениталии самки (рис. 1, *2*). Анальные сосочки слиты в треугольный конус со слегка оттянутой вершиной. Апофизы короткие и тонкие. VIII стернит без ясных участков склеротизации, расположенный в его передней части остиум округлый. Колликулум узкий, заметно склеротизированный. Копулятивная сумка яйцевидная; сигна небольшая, четырехугольная, с 5—6 крупными шипами.

Perittia unifasciella Sinev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Приморский край, Угольная, р. Песчанка, 19.07.1960 (Ануфриев). Паратипы: ♀, Приморский край, Уссурийский р-н, Горнотаежное, 20.06.1978 (Кузнецов); ♂, там же, 24.06.1981 (Омелько); ♂ и 3 ♀, там же, 30.06.1982, 5.07.1985 и 5—6.07.1989 (Синёв); ♂, Амурская обл., окр. Николаевска-на-Амуре, Красное, 30.06.1964 (Масютина).

Внешне напоминает *P. herrichiella* H.-S., но темнее, а на костальном крае переднего крыла имеется светлое пятно, образующее с дорсальным пятном прерывающуюся посредине поперечную перевязь. Хорошо отличается также раздвоенным на вершине дорсокаудальным отростком вальвы в гениталиях самца.

Размах крыльев 7,5—10 мм. Лоб блестящий, бурый или бледно-бурый у самцов и желтовато-бурый у самок. Пучки чешуек на патагиях темно-бурые. Губные щупики бледно-бурые с верхней и темно-бурые с нижней стороны. Усики темно-бурые, у самок с желтоватой продольной полосой спереди базального членика и основания жгутика. Спинка и тегулы однотонно темно-бурые. Передние крылья от темно-бурых до черновато-бурых, иногда с коричневатым оттенком. Примерно на 1/2 длины крыла имеются два слегка расплывчатых желтовато-белых клиновидных пятна: более крупное и яркое — на дорсальном крае, и небольшое менее яркое — на костальном крае; у самцов они отчетливо разделены, а у самок соприкасаются вершинами, образуя перетянутую посредине поперечную перевязь. Бахромка темно-бурая. Задние крылья темно-бурые, с чуть более светлой бахромкой.

Гениталии самца (рис. 1, *3*). Тегумен широко-трапециевидный, незначительно сужен в задней части. Отросток гнатоса овально-веретеновидный. Вальвы крупные, их внутренняя поверхность на вершине и вентральном крае покрыта длинными щетинками; дорсокаудальный вырост с широким основанием, дистально раздвоенный на шиповидную склеротизированную верхнюю и волосистую пальцевидную нижнюю ветви. Лопасти юксты короткие, склеротизированные, зубцеобразные; выемка между ними узкая, глубоко рассекающая юксту надвое. Лабиды небольшие, плотно приросшие к юксте снаружи и выглядящие как подушковидные придатки последней. Винкулум узкий, лишь в медиальной части заметно расширен. Эдеагус слегка изогнутый, тупой, незначительно сужающийся к вершине; базальная его оконечность несет прямоугольный слепой отросток (цекум).

Гениталии самки (рис. 1, *4*). Анальные сосочки треугольные, густоволосистые. Апофизы короткие и тонкие. VIII стернит с 2 склеротизированными участками, расходящимися в виде косых полос от остиума. Передний край остиума отчетливо склеротизирован в форме небольшой скобки. Колликулум довольно узкий, его стенка укреплена продольным тяжем. Копулятивная сумка яйцевидная, мелкоскульптурированная; сигна представлена небольшой поперечно вытянутой шагреневой пластинкой.

Perittia andoi Kuroko, 1982

Материал. ♂ и ♀, Приморский край, Уссурийский р-н, Горнотаежное, 28.06—7.07.1983 (Синёв).

Размах крыльев 6—6,5 мм. Лоб буровато-серый, блестящий. Пучки чешуек на патагиях бурые. Губные щупики сверху грязно-белые, снизу буроватые. Усики более или менее однотонные серовато-бурые, их внутренняя сторона заметно светлее. Спинка и тегулы бурые. Передние крылья серовато-бурые, с крупным беловатым треугольным пятном около 1/2 длины на дорсальном крае. Бахромка серовато-бурая. Задние крылья и их бахромка буровато-серые.

Гениталии самца (рис. 2, *1*). Тегумен почти прямоугольный, очень слабо суживающийся сзади. Отросток гнатоса овальный, покрывающие

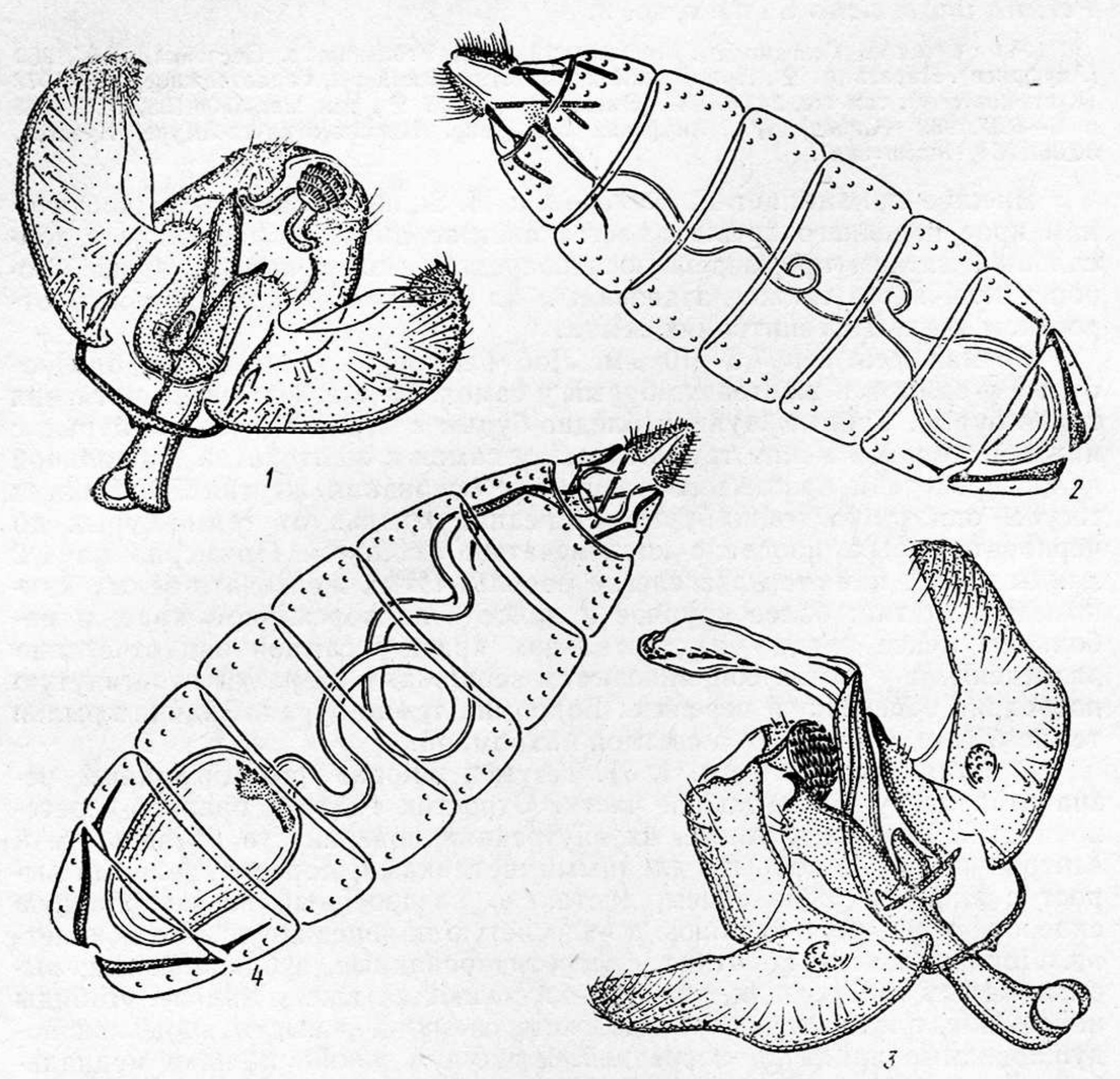


Рис. 2. Строение гениталий *Perittia* spp.: *1* — *P. andoi* Kuroko, самец; *2* — то же, самка; *3* — *P. sibirica* sp. n., самец; *4* — то же, самка.

его шипики тупые. Вальвы широкие, с дуговидно выгнутым вентральным и слабо выступающим в средней части костальным краями; их вершина несет короткий склеротизированный шип, в основании которого лежит густо покрытое мелкими щетинками небольшое вздутие. Лопасти юксты маленькие, коротко заостренные, склеротизированные; выемка между ними довольно узкая, глубоко рассекающая юксту надвое. Лабиды небольшие, подушкообразные, тесно прилегающие к лопастям юксты. Винкулум очень узкий, лентовидный, на переднем крае с маленьким медиальным зубцом. Эдеагус слегка изогнут и на вершине несколько заострен; его базальная часть слабо расширена и несет небольшие латеральные лопасти.

Гениталии самки (рис. 2, *2*). Анальные сосочки треугольные, густоволосистые. Апофизы короткие и очень тонкие. Поверхность VIII стернита позади остиума покрыта мельчайшими шипиками. Колликулум склеротизирован только вблизи остиума, где он еще и воронкообразно расширен. Копулятивная сумка овально-округлая, без инкрустаций; сигна отсутствует.

Perittia sibirica Sinev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Иркутск, ех l. на *Lonicera tatarica,* 1956 (Томилова). Паратипы: 3 ♀, с такими же этикетками.

Сходен с *P. weberella* Whitebread, отличаясь от него более светлой окраской, а в строении гениталий — формой вальв у самца и формой приостиальной впадины у самки.

Размах крыльев 6,5—7 мм. Лоб, пучки чешуек на патагиях и губные щупики кремово-белые. Базальный членик усиков кремово-белый; жгутик буроватый, с грязно-белой кольчатостью. Спинка и тегулы серовато-бурые, пестроватые; последние на вершинах заметно осветлены. Передние крылья серовато-бурые, с примесью неравномерно разбросанных кремово-белых чешуек. За серединой длины крыла имеется треугольное кремово-белое торнальное пятно, края которого размыты; такого же цвета широкая, немного не доходящая до костального края поперечная перевязь расположена перед серединой длины крыла. Между светлыми пятном и перевязью фон крыла затемнен за счет сгущения бурых чешуек, а в анальной складке выделяется еще и продольно вытянутое темно-бурое пятно. Вершина крыла бурая, с грязно-белыми пестринами. Бахромка до поперечной темно-бурой линии бурая, слегка пестроватая, а снаружи от нее — серовато-белая. Задние крылья и их бахромка бледные серовато-бурые.

Гениталии самца (рис. 2, *3*). Тегумен довольно короткий, широкотрапециевидный, очень слабо суженный сзади. Отросток гнатоса овально-веретеновидный. Вальвы длинные, в базальной половине почти вдвое шире, чем в дистальной; их вентральный край за срединным выступом имеет неглубокую выемку (отсутствующую у *P. weberella*), а вершина тупая, без зубца. На внутренней поверхности вальв вблизи основания расположен округлый бородавчатый вырост. Лопасти юксты массивные, оканчивающиеся коротким крючкообразным заострением; выемка между ними широкая и очень глубокая, рассекающая юксту надвое. Лабиды не развиты. Винкулум узкий лентообразный, несет короткий медиальный зубец на переднем крае. Эдеагус дуговидно изогнут в средней части, слегка расширен в основании и сужен на вершине; корнутусы представлены продольным рядом из 10—12 небольших шипов.

Гениталии самки (рис. 2, *4*). Анальные сосочки треугольные, густоволосистые. Апофизы короткие и тонкие. Остиум открывается в ширококруглую впадину, занимающую большую часть поверхности VIII стернита. Колликулум со склеротизированным тяжем, воронкообразно расширен к остиуму. Копулятивная сумка яйцевидная, в средней части мелко скульптурированная; сигна расположена у заднего конца сумки, крупная, вытянуто-треугольная, с небольшими шипиками по краям.

Stephensia ussuriella Sinev, sp n.

Материал. Голотип ♂, Приморский край, Уссурийский р-н, Горнотаежное, 20.06.1978 (Кузнецов). Паратип: ♀, Приморский край, Пожарский р-н, с. Верхний Перевал, 25.07.1990 (Синёв).

Внешне чрезвычайно сходен с *S. brunnichella* L., но имеет четкие отличия в строении гениталий обоих полов. У самца вальвы в дистальной половине резко сужены, а эдеагус на вершине коротко заострен; у самки копулятивная сумка мелко скульптурирована и снабжена более массивной сигной.

Размах крыльев 7—8 мм. Лоб, пучки чешуек на патагиях и губные щупики серовато-бурые, сильно блестящие. Усики бурые, с широким белым участком перед вершиной. Спинка и тегулы бурые, блестящие. Передние крылья черновато-бурые, с двумя серебристыми слегка рельефными перевязями — прикорневой и срединной. Костальное серебристое пятно крупное, округлое, занимает почти всю апикальную часть крыла и широко выходит на бахромку. Торнальное серебристое пятно меньше по размеру, треугольной формы. Бахромка бурая. Задние крылья бурые, в основании осветлены; их бахромка серовато-бурая.

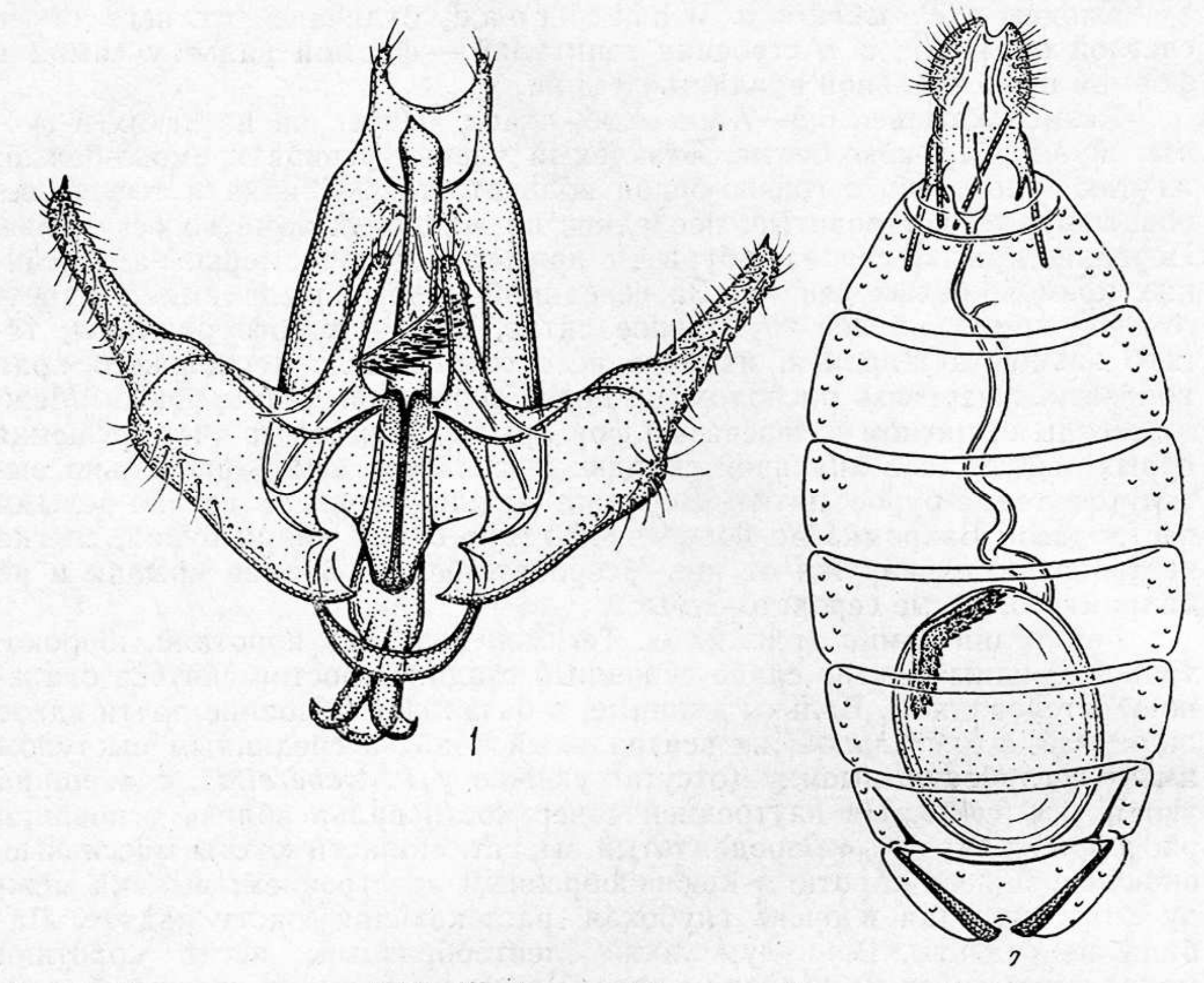


Рис. 3. Строение гениталий *Stephensia ussuriella* sp n.: *1* — самец; *2* — самка.

Гениталии самца (рис. 3, *1*). Лопасти ункуса тонкие, сосочковидные, широко расставленные. Тегумен слегка сужающийся в каудальном направлении. Отросток гнатоса длинный, веретеновидный. Вальвы резко сужены за серединой длины; дистальная их часть втрое уже базальной и несет на вершине короткий шип. Юкста склеротизированная, с продольным медиальным ребром и очень короткими лопастями, выемка между которыми маленькая, щелевидная. Лабиды длинные, пальцевидные, на вершине несут группу щетинок. Винкулум узкий, без саккуса. Эдеагус заметно длиннее вальв, прямой, на конце коротко заостренный; его основание слегка расширено и несет снабженный небольшими латеральными лопастями крупный слепой отросток (цекум).

Гениталии самки (рис. 3, *2*). Анальные сосочки овальные, густоволосистые. Передние апофизы раздвоенные, с довольно длинной наружной и короткой внутренней ветвями; задние апофизы простые, тонкие.

Края остиума и колликулум без отчетливой склеротизации. Копулятивная сумка округленно-овальная, мелко скульптурированная в средней части; сигна очень крупная, изогнутая углом посредине, густо усажена короткими острыми шипами.

Синёв С. Ю. Два новых рода молей-элахистид (Lepidoptera, Elachistidae) с Дальнего Востока СССР // Зоол. журн.— 1992.
Синёв С. Ю., Сруога В. А. Новые виды злаковых молей-минеров (Lepidoptera, Elachistidae) с Дальнего Востока СССР // Энтомол. обозрение.— 1992.
Kuroko H. Elachistidae // Inoue H., Sugi S., Kuroko H. et al. Moths of Japan.— Tokyo: Kadansha, 1982.— Vol. 1.— P. 259—260.
Parenti U. Elachistidi del Giappone (Lepidoptera, Elachistidae) // Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino.— 1983.— 1, N 1.— P. 1—20.

Park K. T. Elachistidae // Illustrated Flora and Fauna of Korea. Insecta IX.— 1983.— Vol. 27.— P. 474—475.
Sruoga V. Seven new species of Elachistidae (Lepidoptera) from the USSR // Tijdschr. Entomol.— 1990.— **133**.— P. 75—84.

Зоологический институт АН СССР
(199034 Санкт-Петербург)
Получено 20.12.90

Нові види родів Perittia і Stephensia (Lepidoptera, Elachistidae) з Сибіру та Далекого Сходу. Синьов С. Ю.— Вестн. зоол., 1992, № 1.— Опис трьох видів *Perittia* Stt.: *P. unicolorella* sp. n., *P. unifasciella* sp. n. і *P. sibirica* та одного виду *Stephensia* Stt.: *S. ussuriella* sp. n. Типи нових видів зберігаються в Зоологічному інституті АН СРСР (С.-Петербург). Переопис *P. andoi* Kuroko, вперше знайденого на території Приморського краю.

New Species of the Genera Perittia and Stephensia (Lepidoptera, Elachistidae) from Siberia and Far East. Sinev S. Yu.— Vestn. zool., 1992, N 1.— Three species of *Perittia* Stt. and one species of *Stephensia* Stt. are described as new: *P. unicolorella* sp. n. (type-locality: Primorye area, Kedrovaya Pad' Nat. Res.), *P. unifasciella* sp. n. (type-locality: Primorye area, Ugolnaya, Peschanka riv val.) *P. sibirica* sp. n. (type-locality: S. Siberia, Irkutsk), *S. ussuriella* sp. n. (type-locality: Primorye area, Ussuriisk distr., Gornotayozhnoye). A redescription of *P. andoi* Kuroko, for the first time found in Primorye area, is given. Type material is deposited in Zoological Institute (St.-Petersburg).

УДК 595.771

А. И. Зайцев

НОВЫЕ ВИДЫ МИЦЕТОФИЛОИДНЫХ ДВУКРЫЛЫХ РОДОВ ALLODIA И BREVICORNU (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE) ИЗ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

При обработке коллекционных фондов Калифорнийской Академии наук было обнаружено 8 новых видов родов *Allodia* Winn. и *Brevicornu* Marsh., описания которых приводятся ниже. Автор признателен д-ру П. Арно (P. H. Arnaud, California Academy of Sciences (CAS), San Francisco, США) за предоставление коллекционных материалов.

Allodia (Brachycampta) adunca A. Zaitzev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, США, Alaska, Matanuska Glacier Park Resort, 30.07.1978, Arnaud (CAS).

Самец. Длина крыла 3 мм. Голова черная. Клипеус овальный, темно-коричневый. Ротовые части и щупики желтые. Антенны темно-коричневые, лишь членики рукоятки желтые. Длина среднего членика жгутика равна его ширине.

Грудь темно-коричневая. Боковые склериты переднегруди желтые. Проплевра с 2 длинными щетинками. Мезонотум и боковые склериты среднегруди темно-коричневые. Щиток с 2 длинными медиальными щетинками. Крылья прозрачные. Стволик вилки M_1+M_2 в 1,5 раза длиннее rm. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ расположено перед основанием стволика вилки M_1+M_2. Отрезок R_1, расположенный перед R_s, несет 30 щетинок. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Передняя голень по длине равна базальному членику передней лапки. Средняя голень с 11 a, 4 d, 6pd. Задняя голень с 4 ad, 5 d.

Брюшко темно-коричневое. Тергит II и III с желтыми треугольными боковыми пятнами. Гениталии желтые. Стернальный вырост гонококситов удлиненный (рис. 1, *1*). Гоностиль — рис. 1, *3*.